

硝酸纤维素膜 (NC 膜, 0.45 μ m)

产品货号	产品名称	产品规格
S81014	硝酸纤维素膜 (NC 膜, 0.45 μ m)	30 cm \times 3 m
		20 cm \times 30 cm
储运条件	室温避光保存; 常温运输。	

产品介绍

硝酸纤维素膜是免疫印迹和核酸检测方法中最常用的一种生物膜, 由于其对蛋白质和核酸具有高亲和力, 可以作为优秀的结合基质, 在分子领域中得到广泛应用, 包括 Southern Blot、Northern Blot 和 Western Blot 等技术。产品有两个规格: 预裁剪成 20 cm \times 30 cm 规格的产品方便使用, 减少使用过程中对剩余膜产生的不良影响; 整卷 30 cm \times 3 m 规格的产品性价比更高, 并可以根据需要自由定义膜的尺寸。

应用范围

Southern Blot、Northern Blot、Western Blot、核酸探针杂交、点印迹法蛋白免疫检测

产品特点

- 结合力高吸附性强:** 对蛋白质、核酸等具有高吸附力, 有效提升检测灵敏度和准确性, 低背景, 高信噪比;
- 多检测方法兼容:** 三大印迹、核酸探针杂交方法兼容;
- 使用灵活方便:** 小规格方便使用, 大规格经济灵活。

注意事项

- 使用前, 应检查产品的包装是否完好, 如发现包装破损或产品受潮、污染等情况, 应停止使用。
- 根据不同的应用需求, 选择合适尺寸的硝酸纤维素膜。使用前, 可对膜进行预处理, 如浸泡、清洗等, 以去除表面的杂质和污染物。
- 在操作过程中, 应避免用手直接接触膜表面, 防止污染和损坏。如需接触, 应佩戴干净的手套。
- 使用后的硝酸纤维素膜应按照相关规定进行处理, 如用于生物检测, 应按照生物安全要求进行消毒和废弃处理。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请遵循您所在常规实验室安全规定。

操作步骤（仅供参考，以成卷 30 cm×3 m (0.45 μm) 规格产品为例）

1. 新拆封的产品外保护膜多出一圈，展开至硝酸纤维素膜处于两层保护膜之间时方可进行后续操作，操作过程中避免过度拉伸或折叠，保持膜的平整状态。
2. 标记尺寸：根据实验需求（如试纸条用膜需 5 mm×5 cm，Western blotting 需 8 cm×10 cm），用直尺在膜的非操作面轻划标记线（避免划伤膜表面）。
3. 精准切割：
 - 横向切割（沿 30 cm 宽度方向）：将膜平铺于切割垫板，用灭菌刀片沿标记线垂直切割，单次切割行程需匀速，避免膜边缘毛边。
 - 纵向切割（沿 3 m 长度方向）：如需窄条膜（如 1 cm 宽），可借助定制切割模具或固定导轨辅助切割，确保边缘整齐。
4. 分片存放：切割后的膜片需放入洁净培养皿或密封袋，注明尺寸、孔径及切割日期，避免混用。
5. 未用完的膜卷需及时用铝箔纸或密封袋包裹，放回原包装筒，注明开封日期，按照说明书储存条件保存，避免膜边缘受潮卷曲。

FAQ

1. 问：检测结果出现非特异性条带或背景过高？
答：原因可能是膜封闭不充分、抗体浓度过高、孵育时间过长或温度不当。延长封闭时间或更换封闭液；优化抗体稀释比例；严格控制孵育时间和温度，建议在室温（25°C）下轻柔振荡孵育差异。
2. 问：检测灵敏度低，目标条带显色浅？
答：可能原因有抗原 / 抗体结合效率低、膜吸附性能下降、显色剂失效；对膜进行预处理增强吸附；确保抗原 / 抗体活性和浓度合适；更换新鲜显色剂，并按说明书规范操作。
3. 问：Western blotting 中蛋白质转移效率低？
答：这可能是由于转移缓冲液配方错误、转移时间不足、凝胶与膜贴合不紧密等原因造成的，重新配制转移缓冲液，确保含 20% 甲醇；适当延长转移时间；组装转移装置时，排除凝胶与膜之间的气泡，确保紧密贴合。